

Avertissements agricoles



Vigne et arbres fruitiers

Bulletin technique n° 2 du 23 février 1988

● COLZA

- * **IL EST GRAND TEMPS D'INSTALLER LES CUVETTES JAUNES DE PIEGEAGE**
- * **DESHERBAGE DE RATRAPAGE**
- * **EN CAS DE RETOURNEMENT D'UN COLZA MAL IMPLANTE :**
Attention au choix de la culture de remplacement

● BETTERAVES SUCRIERES

- * **INSECTICIDES DU SOL :** Critères de choix
- * **DESHERBAGE EN PREEMERGENCE :** Dans quelles situations ?

● A CONSERVER : LE DEPLIANT SPV-AGPM "PROTECTION DU MAIS"

COLZA

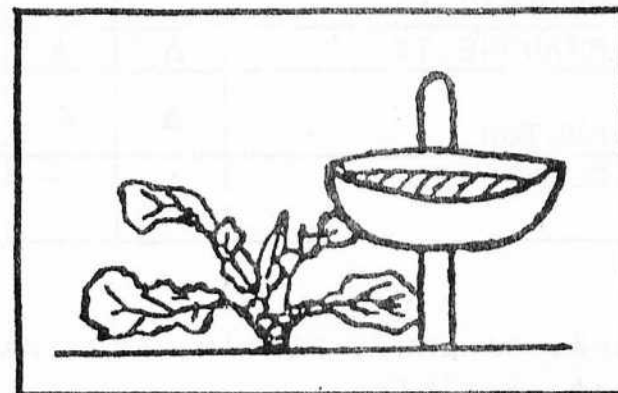
IL EST GRAND TEMPS D'INSTALLER LES CUVETTES JAUNES DE PIEGEAGE

► Une capture isolée de charançon de la tige a été enregistrée à WIWERSHEIM le 21.02. mais tout traitement insecticide demeure prématuré.

► Il est néanmoins impératif d'installer les pièges jaunes pour détecter l'arrivée des insectes sur les parcelles même si le refroidissement annoncé pour cette semaine devrait suspendre toute activité des charançons.

● Placez la cuvette à 10 m de la bordure, à un endroit abrité se réchauffant rapidement, si possible du côté d'un ancien champ de colza.

● La cuvette doit être remplie d'eau additionnée de mouillant et **toujours placée à hauteur de la végétation.**



DESHERBAGE DE RATRAPAGE

A la sortie de l'hiver, quelques possibilités de désherbage subsistent encore:

► Contre les graminées (dose/ha)

- GALLANT : 0,75 à 1 l,
- FERVIN : 0,75 à 1 kg + 2 - 3 l d'huile Schéring,
- FERVINAL : 1,5 à 2 l + 2 - 3 l d'huile Schéring,
- FUSILADE X2 : 0,6 l + Agral (0,1% de la bouillie),
- TARGA : 1,25 l + 0,5 à 2 l d'huile Schéring.

Ces produits s'utilisent quel que soit le stade du colza jusqu'au stade "tallage" des graminées adventices, par temps poussant.

► Contre matricaires et laiterons

- LONTREL SF 100 : 1 l/ha + 3 l/ha d'huile Schéring ; s'applique sur des adventices bien développées par température supérieure à 10°C - il ne doit pas pleuvoir dans les 4 heures suivant le traitement.

Imprimerie de la Station de STRASBOURG
Directeur-Gérant: D. CALLU

Publication périodique
CPPAP n° 1847 AD 1848 AD
Abonnement annuel: 150,- F. 180,- F

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
D.R.A.F.
Service Régional de la Protection des Végétaux
Cité Administrative
67084 STRASBOURG CEDEX
☎ 88.37.32.18
Bas-Rhin: 88.69.65.89 - Haut-Rhin: 89.41.11.68

P 289



EN CAS DE RETOURNEMENT D'UN COLZA MAL IMPLANTE :

ATTENTION AU CHOIX DE LA CULTURE DE REMPLACEMENT

► La persistance de l'herbicide utilisé sur colza en automne peut nuire à l'implantation de certaines cultures de remplacement.

● Le tableau ci-dessous vous indique pour chaque herbicide, les cultures qu'il est possible de mettre en place au printemps et les éventuelles contraintes (nécessité d'un labour...).

	Tournesol	Maïs	Soja	Trèfle	Pois de printemps	Lentilles	Luzerne	Blé	Orge	Ray-grass	Sorgho	Betteraves	Chou	Pomme de terre
TREFLAN		Δ				Δ		*	*	Δ	●	●		
DEVIRINOL	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	●	●	●	●	●	●	●		
COMODOR		Δ	Δ		Δ			●	●	●	Δ	●		
KERB 50 d'automne		Δ						●	●	●	Δ	Δ		
LEGURAME PM d'automne						Δ		●	●		*	*		
KERB ULTRA d'automne						Δ		●	●	●	●	-		
BUTISAN S				Δ			Δ	Δ	Δ	●				
PRADONE TS	Δ°	Δ°		-		Δ		●	●	-	Δ	Δ	-	
FULTON	Δ	Δ		Δ		Δ	Δ	●	●	●	●	●		
CLERDONE	Δ 150J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Δ	-	Δ 150J

Après GALLANT, FERVIN, FERVINAL, FUSILADE X 2 et TARGA, toutes les cultures de remplacement sont possibles.

(Source : CETIOM - ACTA)

☐ Culture possible sans restriction

☒ Culture possible à condition de faire un labour profond

☒ Culture possible de préférence après labour ; plus aléatoire après façons superficielles (dans ce cas, respectez un délai de 120 jours entre les semis d'un tournesol et l'application de Pradone TS).

☒ 150 J délai de 150 jours entre désherbage et semis de la nouvelle culture.

☒ Parfois risque de freinage même après labour. Ces risques sont peu fréquents et peuvent être encourus si les avantages économiques s'avèrent suffisants.

☒ Culture déconseillée

☐ Pas d'informations suffisantes

BETTERAVES SUCRIERES

3

INSECTICIDES DU SOL : CRITERES DE CHOIX

PRODUITS DOSE/HA	E F F I C A C I T E						SELECTIVITE
	NEMATODE	TAUPIN	BLANIULE SCUTIGERELLE	TIPULE	ATOMAIRE	PUCERON JAUNISSE	
TEMIK 18 kg	X	X	XX	XXX	X	XXX	XXX
DACAMOX 15kg		X	XX	X	X	XXX	XX
COUNTER PLUS 10 kg		XXX	XXX	XX	XXX	X	XX
CURATER 12kg DELEX		XX	XXX	XXX	XXX	XX	XX
DELTANET 12kg		XX	XXX	XXX	XXX	X	XX
ONCOL 12 kg		XX	XX	XX	XXX	X	XX
MARSHAL FORT 7,5 kg		XXX	●	XX	XXX	X	XXX

Légende :

"EFFICACITE" :

"SELECTIVITE" :

(Source : ITB + expérimentations locales du S.P.V.)

XXX très bonne
 XX bonne
 X moyenne
 Insuffisante
 ● produit nouveau ; références insuffisantes

XXX très bonne
 XX satisfaisante

Commentaires

● Des attaques de **nématodes** ont été observées localement lors des précédentes campagnes ; les plantes attaquées ont un volume foliaire réduit et de très nombreuses petites racines ; ces plantes se flétrissent par temps sec puis les feuilles externes jaunissent et meurent.

● Si l'on redoute une attaque de nématodes, on utilisera de préférence TEMIK ; ce produit est par contre assez faible sur taupins et en situation de risque vis-à-vis de ces insectes, la protection devra être complétée par une pulvérisation de

900 g/ha de lindane (nombreuses spécialités commerciales) incorporé avant semis.

● **Atomaires** : l'expérience des années écoulées montre qu'en **situation à haut risque "atomaires"** (cultures de betteraves après betteraves ; parcelles près d'un silo à betteraves), **aucun insecticide du sol n'assure une protection suffisante** ; les producteurs doivent alors recourir à un traitement complémentaire en végétation (vous sera précisé dans les Avertissements Agricoles).

DESHERBAGE EN PREEMERGENCE : DANS QUELLES SITUATIONS ?

● Si l'on craint des levées importantes d'amarantes, matricaires ou repousses de colza, on peut effectuer un désherbage de préémergence ; **celui-ci devra être obligatoirement relayé par un traitement de post-levée.**

Produits utilisables

► dominante "matricaires, colza, amarantes ..." : **GOLTIX 2 kg/ha** ; en pré-semis ou post-semis prélevée.

► dominante "sanve, mercuriale" : **PYRAMINE 2 kg/ha** de préférence en pré-semis avec incorporation.

► flore complexe : **GOLTIX 1 kg/ha + PYRAMINE 1 kg/ha.**

En parcelles à haut risque "folle avoine" le désherbage de pré-semis avec incorporation pourra être complété par AVADIX BV (3,5 l/ha).

P 230

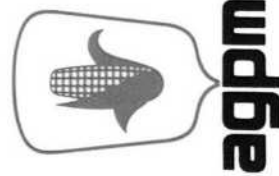
PROTECTION DU MAÏS

lutte contre les mauvaises herbes

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45.84.13.13

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Touraine, 64000 Pau, Tél. 59.30.69.77

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA



Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante.

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Epoque de traitement		Efficacité sur les graminées estivales	Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action secondaire sur dicotylédones résistantes aux triazines			Observations
			pré-semis	post-semis pré-levée	banes	saïtes	digitale	amaranth	chénopode	renouée
Alachlore	Lasso 15 granulé Lasso	17 à 30 kg 4 à 7 l.								(1) ajouter de l'atrazine à sa dose habituelle pour détruire les dicotylédones. (2) inefficace si plus de 5% de matière organique. (3) freine le développement sur productions de semences. (4) incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation. (5) risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux, filtrant et semis mal recouvert.
Alachlore + Atrazine	Lasso GD liquide Lasso GD	6 à 10 l. 25 à 40 kg								
Atrazine	Nombreux	1000/1500 g m.a.								
Atrazine + Cyanazine	Bellater extra fluide	3 à 7 l.								
Butraline + Atrazine	Amexine p.m.	5 à 6 kg								
EPTC	Capsolane	(1) (3) (4) 8 à 14 l.								
Métolachlor	Duelor	(1) 2 à 3 l.								
Métolachlor + Atrazine	Primextra autosuspensible Primextra 15 microsec	4,5 à 10 l. 15 à 33 kg								
Simazine + Atrazine	Nombreux	(2) 3 à 7 l.								
Pendiméthalin + Atrazine	Tazastomp C	(2) (3) (5) 4 à 5 kg								

Désherbage après la levée

Complément nécessaire à un traitement de pré-levée.

- Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser	Efficacité sur adventices résistantes et stade optimum des adventices			
				Morelle	Chénopode	Amaranth	Renouée
Bentazone + huile	Basagran + huile	(1) 3 l. + huile	aucun	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 4 f.
Bentazone + atrazine	Laddok	4 l.	aucun	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 4 f.
Bromophénoxime	Dicoprime	2 l.	8 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.		1 à 3 f.
Bromoxynil ester	Buctril	(2) 1,5 l.	6 f.	1 à 8 f.	1 à 8 f.		1 à 5 f.
Bromoxynil phénol	Nombreux	(3) 2,4 l.	6 f.	1 à 8 f.	1 à 8 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.
Dinoterbe	Herbogil	(4) 3 l.	4 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.		1 à 3 f.
Pyridate	Lentagran EC ou PM	2 l. ou 2 kg	aucun	1 à 12 f.	1 à 8 f.	1 à 10 f.	
Pyridate + Clopyralid	Pyron	1,5 l.	aucun	1 à 12 f.	1 à 8 f.	1 à 10 f.	

(1) Dose huile voir préconisation fabricant — (2) Ne pas dépasser 1 l/ha avant le stade 4 f du maïs — (3) Utilisable jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps "poussant" — (4) Utilisable à 6 l/ha, associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, pré-levée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et morelle.

- Graminées estivales mal contrôlées en pré-levée

Levée à 5 feuilles du maïs	Traitement en plein	
	- Atrazine + huile (4 l. + 5 l.) Peu efficace sur digitales - Atrazine + lentagran (2 l. + 2 kg) sur graminées au stade 2 feuilles - Atrazine + pyron (2 l. + 1,5 l.)	
40 à 50 cm du maïs	Traitement en dirigé	
	- Amétryne + huile (2,5 l. + 5 l.) - Terbutryne + huile (4 l. + 5 l.) - Paraquat (3 l.)	

(a) Seul recours en cas de graminées résistantes aux triazines.

- Plantes vivaces

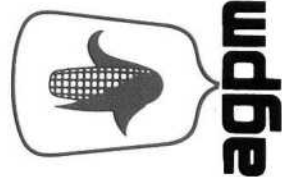
Matière active	Produit commercial	Stade du maïs	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices	Observations
Atrazine + huile	Nombreux		4 l. + 5 l. levée à 5 f. du maïs	Chiendent rampant	(1) Traitement en dirigé uniquement
Clopyralid + huile	Lontrel SF100 + huile		1,5 l. + 3 l. post levée des adventices	Chardon, laitron, renouées	(2) En cas de fortes infestations ou de levée précoce des liserons. traiter en plein au stade 4 f. du maïs à 250 g m.a. (ni atrazine ni huile ou autre produit). Ce produit peut provoquer de gros dégâts sur le maïs (printemps trop froid, trop chaud).
Dicamba	Banvel 4 S	(1) (2)	0,6 l. levée à 6 f. du maïs	Liseron, chardon	
2,4-D	Nombreux	(1) (2)	0,7 l. à 1 l. de m.a./ha	Liseron, chardon	

Légende générale : bon moyen insuffisant traitement possible manque d'information ou irrégulier

PROTECTION DU MAÏS

lutte contre les ravageurs

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45.84.13.13
Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Tourasse, 64000 Pau, Tél. 59.30.69.77
Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA



Désinfection du sol

Matière active	Dose P.C. par ha	Produit commercial	Taupins	Scorpenes	Oecine	Observations
EN PLEIN						
Lindane (1)	1,5 kg m.a.	Nombreux				8-10 j. avant le semis
Chlorpyrifos-éthyl + Lindane (1)	5 kg	Kregan Lorsban L 16				pré-semis incorporé
Lindane + diazinon (1)	8 l.	Lulex		●		
Parathion éthyl	600 g m.a.	Nombreux				
EN LOCALISATION						
Aldicarb + Lindane	15 kg	Témik M				Autorisé sur nématodes
Bendiocarbe (2)	10 kg	Garvox 3 G				
Benfuracarbe (2)	12 kg	Oncol 5 G				
Carbofuran (2)	12 kg	Curater-Delex				
Carbofuran + Isophenphos (2)	12 kg	Carma	★	●	●	
Carbosulfan (2)	7,5 kg	Marshal fort	★			
Chlorméphos	6 kg	Dotan				
Chlorpyrifos-éthyl	10 kg	Dursban 5 G				
Fonofos	7 kg	Dyfonate 5 G				
Fonofos + Lindane	6 kg	Folane		★		
Furathiocarbe (2)	12 kg	Deltanet				
Phoxime	12 kg	Volaton 5				
Terbuphos	8 kg	Counter plus				
Terbuphos + phorate	12 kg	Dispell	●	●	●	Autorisé sur nématodes

(1) très bonne efficacité sur taupins.

(2) Carbamate : risque d'efficacité insuffisante dans les monocultures de maïs avec utilisation répétée de carbamates sur sols acides et riches en matière organique

Noctuelles terricoles

- Pulvérisation : au crépuscule avec au moins 800 l. d'eau/ha.
- Appâts : résultats irréguliers.

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose PC./ha	Produit commercial	Dose PC. son : 50 kg/ha
Acéphate	Orthene 50	1,8 kg	Orthene 50	4,8 g/kg de son
Alphaméthrine	Fastac	0,2 l.	Sevin appât	30 kg/ha
Carbaryl			Dursban appât	50 kg/ha
Chlorpyrifos			Nombreux	0,3 g m.a./kg de son
Cyperméthrine	Nombreux	30 g m.a.		
Cyhalothrine	Karate	0,15 l.		
Cyfluthrine	Baythroid	0,3 l.		
Deltaméthrine	Decis CE	0,3 l.		
Endosulfan			Thiodan 35 CE	6 ml/kg de son
Endosulfan + Parathion			Drifène AP Ekadrine	8 ml/kg de son
Lindane			Appâts au son Appâts formulés	4 g m.a./kg de son 30 à 50 kg/ha
Permétrine	Ambush Perthrine	0,2 kg	Ambush-Perthrine	2 ml/kg de son
Phoxime			Volaton 5	75 kg/ha

Légende générale :

■ bon ■ moyen ■ insuffisant
★ à confirmer ● manque d'information

Pyrale

Formulation	Matière active	Produit commercial	Dose PC./ha	Efficacité
Granulés	Chlorpyrifos éthyl	Dursban 1,5 G	25 kg	
	Cyperméthrine	Ripcord G, Sherpa 2 G	25 kg	
	Deltaméthrine	Decis MG2	25 kg	
	Fenitrothion	Dotix	25 kg	
	Parathion éthyl	Kriss 2,5 G	25 kg	
	Permétrine	Granador, Perthrine MG	25 kg	
	Phoxime	Volaton 2,5	25 kg	
Liquides	Alphaméthrine	Fastac	0,6 l.	
	Cyhalothrine	Karate	0,4 l.	
	Cyfluthrine	Baythroid	0,8 l.	
	Cyperméthrine	Nombreux	75 g m.a.	
	Deltaméthrine	Decis CE (1)	0,8 l.	
	Fenvalérate	Sumicidin 10 (2)	1,5 l.	

■ Risque de pullulation de pucerons — (1) 0,8 l. en traitement précoce, 0,5 l. en traitement classique — (2) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Pucerons

Matière active	Produit commercial	T. précoce Métopolophum	T. tardif Rhopalosiphum
Alphaméthrine	Fastac		●
Biphenthrine	Talstar	●	●
Bromophos	Nexion 25, Rhodianex		●
Cyhalothrine	Karate	●	●
Cyfluthrine	Baythroid	●	●
Deltaméthrine	Decis CE		●
Endosulfan	Thiodan 35 CE	●	●
Esfenvalérate	Sumi-alpha	●	●
Fenvalérate	Sumicidin 10		●
Phosalone	Zolone FLO, Azofène FLO	●	●
Pyrimicarbe	Pirimor G faible rémanence		
Endosulfan + Thiométon	Serk	●	●

La dose est fonction du stade du maïs. Ne pas utiliser des mouillants. Pour un choix adapté consultez l'AGPM ou le S.P.V.

Sésamie

Matière active	Produit commercial	Dose PC./ha	Efficacité	Observations
1^{er} VOL				
Diiflubenzuron	Dimilin	0,5 kg		2 applications nécessaires
Fenvalérate	Sumicidin 10	0,75 l		
2^e VOL				
Diiflubenzuron	Dimilin	0,5 kg		1 seule application
Fenvalérate	Sumicidin 10	1,5 l		
Permétrine	Perthrine MG	25 kg		

EDITION 1988

PROTECTION DU MAÏS

lutte contre les mauvaises herbes

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45.84.13.13
Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Tourasse, 64000 Pau, Tél. 59.30.69.77
Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA



Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante.

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Epoque de traitement		Efficacité gram. pécus
			pré-semis	post-semis pré-levée	
Alachlore	Lasso 15 granulé	17 à 30 kg 4 à 7 l.			
Alachlore + Atrazine	Lasso GD liquide Lasso GD	6 à 10 l. 25 à 40 kg			
Atrazine	Nombreux	1000/1500 g m.a.			
Atrazine + Cyanazine	Bellater extra fluide	3 à 7 l.			
Butraline + Atrazine	Amexine p.m.	5 à 6 kg			
EPTC	Capsolane	(1) (3) (4) 8 à 14 l.			
Métiolachlor	Duelor	(1) 2 à 3 l.			
Métiolachlor + Atrazine	Primextra autosuspendible Primextra 15 microsec	4,5 à 10 l. 15 à 33 kg			
Simazine + Atrazine	Nombreux	(2) 3 à 7 l.			
Pendiméthalin + Atrazine	Tazastomp C	(2) (3) (5) 4 à 5 kg			

Désherbage après la levée

Complément nécessaire à un traitement de pré-levée.

• Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser	Efficacité stac Morelle
Bentazone + huile	Basagran + huile	(1) 3 l. + huile	aucun	1 à 5 f.
Bentazone + atrazine	Laddok	4 l.	aucun	1 à 5 f.
Bromophénoxime	Dicoprime	2 l.	8 f.	1 à 5 f.
Bromoxynil ester	Buctril	(2) 1,5 l.	6 f.	1 à 8 f.
Bromoxynil phénol	Nombreux	(3) 2,4 l.	6 f.	1 à 8 f.
Dinoterbe	Herbogil	(4) 3 l.	4 f.	1 à 5 f.
Pyridate	Lentagran EC ou PM	2 l. ou 2 kg	aucun	1 à 12 f.
Pyridate + Clopyralid	Pyron	1,5 l.	aucun	1 à 12 f.

(1) Dose huile voir préconisation fabricant — (2) Ne pas dépasser 1 l/ha avant le stade 4 f du maïs — (3) Utilisable jusqu'à 8 feuilles sans — (4) Utilisable à 6 l/ha, associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, pré-levée du maïs dans les régions à print

• Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	selectivité	Dose P.C./ha et stade d'application
Atrazine + huile	Nombreux		4 l. + 5 l. levée à 5 f. du maïs
Clopyralid + huile	Lontrel SF-100 + huile		1,5 l. + 3 l. post levée des adventices
Dicamba	Banvel 4 S	(1) (2)	0,6 l. levée à 6 f. du maïs
2,4-D	Nombreux	(1) (2)	0,7 l. à 1 l. de m.a./ha

Légende générale :

■ bon ■ moyen ■ insuffisant ■ traitement pos

Une erreur d'impression apparaît dans le dépliant phytosanitaire SPV-AGPM. Il s'agit du desherbage de postlevée pour lequel les renvois (1) et (2) ne concernent que le 2-4D et non le dicamba qui nécessiterait un renvoi (3). Il convient donc de lire cette ligne comme suit :

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	SELEC-TIVITE	DOSE P.C./HA ET STADE D'APPLICATION	ADVEN-TICES	OBSERVATIONS
DICAMBA	BANVEL 4 S (3)		0,6 l levée à 6 f. du maïs	Liseron, Rumex, Chardon	(3). traitement en dirigé à 0,6 l/ha, à partir de 60 cm de hauteur du maïs

itement
s
azine à le pour cotylé- plus de organi- veloppe- tions de ofondé- j traite- liée à la oration. ototoxicité en sol trant et iver.

mal /ée

plein l. + 5 l.) gitaires an aminées 2 l. + 1,5 l.)

dirigé (2,5 l. + 5 l.) (4 l. + 5 l.)

ées résistantes

nt
alée pré- u stade 4 f. ni huile ou voquer de s trop froid.

irrégulier